INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP2004/006466

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G06K19/06 B42D15/00 B42D15/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 G06K B42D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

Category •	Citation of document with indication, whose appropriate (i)	
	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 324 004 B1 (STAUB RENE ET AL) 27 November 2001 (2001-11-27) column 2, line 20 - column 3, line 15 column 6, line 1 - line 47; figures	1-28
(DE 100 44 465 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 21 March 2002 (2002-03-21)	1-11, 18-28
	column 2, line 8 - line 29	12
	WO 02/100653 A (SCHILLING ANDREAS; OVD KINEGRAM AG (CH); TOMPKIN WAYNE ROBERT (CH)) 19 December 2002 (2002-12-19) column 9, line 34 - column 10, line 8; claim 4 column 11, line 8 - column 12, line 10; figure 6	1-9, 11-16, 18,21-28
j	-/	

X Further documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents :	
 "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filling date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed 	 *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&* document member of the same patent family
of the Londan completion of the international search	Date of mailing of the International search report
18 January 2005	31/01/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk	Authorized officer
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Achermann, D

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP2004/006466

CICanti		PCT/EP2004/006466
Category °	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 520 363 A (CANADIAN BANK NOTE CO LTD) 30 December 1992 (1992-12-30) column 2, line 46 - line 52 column 4, line 22 - line 30	27
X	US 6 062 604 A (HARDWICK BRUCE ALFRED ET AL) 16 May 2000 (2000-05-16) column 9, line 1 - line 10; figures 7,8	27
X	EP 1 102 208 A (HITACHI LTD) 23 May 2001 (2001-05-23) column 4, line 39 - column 5, line 51; figures 1-4	27
Y	WO 99/65699 A (HARRIS PAUL GREGORY; RAMPLING MARC ROBIN (GB); WALLIS RICHARD ALASTAI) 23 December 1999 (1999-12-23) page 21, line 28 - line 32; figure 7	12

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP2004/006466

				PCT/EP2	2004/006466
Patent docume cited in search re		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 6324004	B1	27-11-2001	AT CA DE EP HK	237145 T 2319137 A1 59904949 D1 1051648 A1 1029180 A1	15-04-2003 29-07-1999 15-05-2003 15-11-2000 19-12-2003
DE 1004446	5 A	21-03-2002	DE AU CA CN WO EP PL	10044465 A1 1388802 A 2421101 A1 1452566 T 0220280 A1 1317351 A1 359706 A1	21-03-2002 22-03-2002 04-03-2003 29-10-2003 14-03-2002 11-06-2003 06-09-2004
WO 0210065:	3 A	19-12-2002	DE CZ WO EP JP TW US	10127981 C1 20033305 A3 02100653 A1 1392520 A1 2004528213 T 577833 B 2004135365 A1	16-01-2003 14-04-2004 19-12-2002 03-03-2004 16-09-2004 01-03-2004 15-07-2004
EP 0520363	Α	30-12-1992	US AT CA DE DE EP	5178418 A 149022 T 2071795 A1 69217512 D1 69217512 T2 0520363 A1	12-01-1993 15-03-1997 26-12-1992 27-03-1997 05-06-1997 30-12-1992
Form PCT/ISA/210 (patent family annex		16-05-2000	ATUUORANNEEEKE EEKI JUUNUU KATUUU KATUU KATUUU KATUU KATUUU KATUU KATUUU KATUU KATUUU KATUUU KATUU KATUU KATUU KANTI KANTI KATUU KATUU KATUUU KATUU KATUUU KATUUU KATUUU KATUUU KANTI KAN	794 A 210560 T 717850 B2 4446097 A 9815418 A1 9712244 A 2268100 A1 1421322 A 1233217 A ,B 69709142 D1 69709142 T2 930979 T1 930979 T3 1757 B1 21015 A 1147912 A2 0930979 A1 2168674 T3 1020552 A1 21354 A 2000505738 T 3222475 B2 2000049012 A 334788 A 930979 T 381060 B 2002185857 A1 2003193183 A1 2003193184 A1	21-12-1999 15-12-2001 06-04-2000 05-05-1998 16-04-1998 31-08-1999 16-04-1998 04-06-2003 27-10-1999 24-01-2002 29-08-2002 04-11-1999 08-04-2002 27-08-2001 30-09-2000 24-10-2001 28-07-1999 16-06-2002 24-05-2002 27-05-1999 16-05-2000 29-10-2001 25-07-2000 23-06-2000 31-05-2002 01-02-2000 12-12-2002 16-10-2003 16-10-2003

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (January 2004)

Ĵ

1)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/EP2004/006466

Patent document **Publication** Patent family **Publication** cited in search report date member(s) date US 6062604 Α US 6273473 B1 14-08-2001 US 2002008380 A1 24-01-2002 US 2004245765 A1 09-12-2004 ZA 9709104 A 27-05-1998 EP 1102208 Α 23-05-2001 JP 2001144944 A 25-05-2001 EP 1102208 A2 23-05-2001 US 6768558 B1 27-07-2004 WO 9965699 Α 23-12-1999 AT 261356 T 15-03-2004 AU 745042 B2 07-03-2002 AU 4279999 A 05-01-2000 DE 69915479 D1 15-04-2004 DE 69915479 T2 19-08-2004 EP 1094951 A1 02-05-2001 ES 2217836 T3 01-11-2004 WO 9965699 A1 23-12-1999 PL 345102 A1 03-12-2001 RU 2207960 C2 10-07-2003 SI 1094951 T1 31-08-2004

Form PCT/ISA/210 (patent family ennex) (January 2004)

Internationales Aktenzelchen PCT/EP2004/006466

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G06K19/06 B42D15/00 B42D15/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 G06K B42D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	
	Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 324 004 B1 (STAUB RENE ET AL) 27. November 2001 (2001-11-27) Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 3, Zeile 15 Spalte 6, Zeile 1 - Zeile 47; Abbildungen	1-28
	DE 100 44 465 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 21. März 2002 (2002-03-21) Spalte 2, Zeile 8 - Zeile 29	1-11, 18-28 12
	WO 02/100653 A (SCHILLING ANDREAS; OVD KINEGRAM AG (CH); TOMPKIN WAYNE ROBERT (CH)) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) Spalte 9, Zeile 34 - Spalte 10, Zeile 8; Anspruch 4 Spalte 11, Zeile 8 - Spalte 12, Zeile 10; Abbildung 6	1-9, 11-16, 18,21-28
	-/	

	X	Weltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen
•	Bes	ondere Kategorien von angegeberen 14. "14

Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden

 Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,
- eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeidedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf
- kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

18. Januar 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk

Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016

31/01/2005

Bevollmächtigter Bediensteter

Achermann, D

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/006466

C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	PCT/EP20	004/006466
Kategorie®		en Telle	Betr. Anspruch Nr.
			Jen. Anspiden Nr.
X	EP 0 520 363 A (CANADIAN BANK NOTE CO LTD) 30. Dezember 1992 (1992-12-30) Spalte 2, Zeile 46 - Zeile 52 Spalte 4, Zeile 22 - Zeile 30		27
X	US 6 062 604 A (HARDWICK BRUCE ALFRED ET AL) 16. Mai 2000 (2000-05-16) Spalte 9, Zeile 1 - Zeile 10; Abbildungen 7,8		27
X	EP 1 102 208 A (HITACHI LTD) 23. Mai 2001 (2001-05-23) Spalte 4, Zeile 39 - Spalte 5, Zeile 51; Abbildungen 1-4		27
Y	WO 99/65699 A (HARRIS PAUL GREGORY; RAMPLING MARC ROBIN (GB); WALLIS RICHARD ALASTAI) 23. Dezember 1999 (1999-12-23) Seite 21, Zeile 28 - Zeile 32; Abbildung 7		12
İ			
		;	
		!	
blatt PCT/ISA	/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Januar 2004)		

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/006466

im F	Recherchenbericht		Datum der	<u> </u>		2004/006466
angefüh	nrtes Patentdokume	ent	Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US	6324004	B1	27-11-2001	AT	237145 T	15-04-2003
				CA	2319137 A1	29-07-1999
				DE	59904949 D1	15-05-2003
				EP	1051648 A1	15-11-2000
	~ ~ <u>~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ </u>			HK	1029180 A1	19-12-2003
DE	10044465	Α	21-03-2002	DE	10044465 A1	21-03-2002
				AU	1388802 A	22-03-2002
				CA	2421101 A1	04-03-2003
				CN	1452566 T	29-10-2003
				WO	0220280 A1	14-03-2002
				EP	1317351 A1	11-06-2003
			~ =	PL	359706 A1	06-09-2004
WO	02100653	Α	19-12-2002	DE	10127981 C1	16-01-2003
				CZ	20033305 A3	14-04-2004
				WO	02100653 A1	19-12-2002
				EP	1392520 A1	03-03-2004
				JP	2004528213 T	16-09-2004
				TW	577833 B	01-03-2004
	~~~~~~~			US	2004135365 A1	15-07-2004
EP	0520363	Α	30-12-1992	US	5178418 A	12-01-1993
				AT	149022 T	15-03-1997
				CA	2071795 A1	26-12-1992
				DE	69217512 D1	27-03-1997
				DE	69217512 T2	05-06-1997
				EP	0520363 A1	30-12-1992
US	6062604	Α	16-05-2000	AP	794 A	21-12-1999
				AT	210560 T	15-12-2001
	•			AU	717850 B2	06-04-2000
				AU	4446097 A	05-05-1998
				WO	9815418 A1	16-04-1998
				BR	9712244 A	31-08-1999
				CA	2268100 A1	16-04-1998
				CN	1421322 A	04-06-2003
				CN	1233217 A ,B	27-10-1999
				DE	69709142 D1	24-01-2002
				DE DE	69709142 T2	29-08-2002
				DK	930979 T1	04-11-1999
				EA	930979 T3 1757 B1	08-04-2002
				EG	21015 A	27-08-2001
				EP	1147912 A2	30-09-2000
				EP	0930979 A1	24-10-2001
				ES	2168674 T3	28-07-1999 16-06-2002
				HK	1020552 A1	16-06-2002 24-05-2002
				ID	21354 A	24-05-2002 27-05-1999
				JP	2000505738 T	16-05-1999
				JP	3222475 B2	29-10-2001
				KR	2000049012 A	25-07-2000
				NZ	334788 A	23-06-2000
				PT	930979 T	31-05-2002
				TW	381060 B	01-02-2000
				US	2002185857 A1	
						12-12-2002 16-10-2003

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/006466

Im Recherchenbericht	Datum der		CT/EP2004/006466
angeführtes Patentdokument	Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6062604 A		US 6273473 US 2002008380 US 2004245765 ZA 9709104	A1 24-01-2002 A1 09-12-2004
EP 1102208 A	23-05-2001	JP 2001144944 EP 1102208 US 6768558	A2 23-05-2001
WO 9965699 A	23-12-1999	DE 69915479 7 EP 1094951 A	15-03-2004 07-03-2002 05-01-2000 15-04-2004 19-08-2004 102-05-2001 3 01-11-2004 1 23-12-1999 1 03-12-2001 2 10-07-2003